MATERIAL COMPLEMENTARIOS- HIPERVINCULOS.-MECANICA DE MOTOCICLETAS-2026.

1. Despices y Catálogos Técnicos (Exploded Views)

Estos sitios son vitales para que el aprendis –SENA -vea cómo encaja cada tornillo y arandela en modelos específicos.

- **MSPJARE:** Repuestos y diagramas de despiece para casi todas las marcas japonesas y europeas.
- **Partzilla:** Una base de datos visual excelente para entender la relación entre componentes del motor y transmisión.

2. Simuladores y Formación Interactiva

- **Animagraffs - How a Motorcycle Engine Works:** Una de las mejores infografías 3D interactivas del mundo sobre el funcionamiento interno de un motor.
- **FEMA (Federation of European Motorcyclists' Associations):** Documentación técnica sobre seguridad y nuevas normativas de homologación.

3. Canales de Soporte Visual (YouTube Técnico)

A veces, ver el procedimiento vale más que mil palabras. Estos canales son referentes por su precisión técnica:

- **RevZilla (The Shop):** Tutoriales de alta calidad sobre mantenimiento básico y avanzado.
- **MC Garage (Motorcyclist Magazine):** Explicaciones detalladas sobre la física de los componentes.

4. Fabricantes de Componentes (Manuales de Servicio)

Los fabricantes de partes específicas ofrecen guías de diagnóstico que son "oro puro" para un mecánico:

- **NGK Spark Plugs - Diagnóstico:** Guía visual para saber qué le pasa al motor según el estado de la bujía.
- **SKF - Mantenimiento de Rodamientos:** Manuales técnicos sobre montaje y lubricación de rodamientos de rueda y cigüeñal.
- **Brembo - Technical Training:** Todo sobre el purgado y mantenimiento de sistemas de frenado hidráulico.

Tabla de Herramientas Digitales Útiles

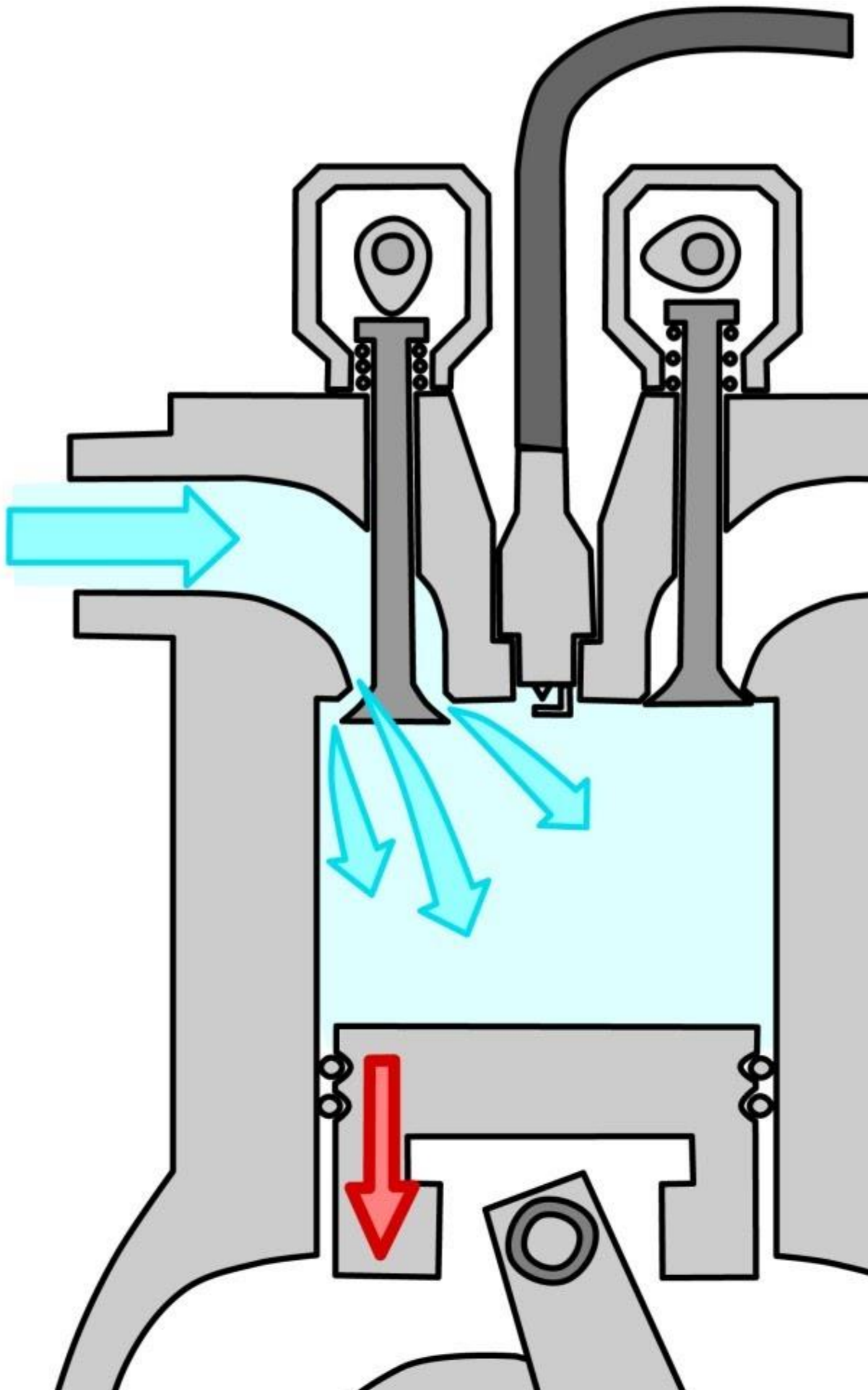
:

Herramienta	Uso Principal	Link
Gearing Commander	Cálculo de relaciones de transmisión y velocidad.	GearingCommander.com
Cycle-Ergo	Simulación de ergonomía y geometría del chasis.	Cycle-Ergo.com
Blinker	App/Web para identificar códigos de error OBD2 en motos.	Blinker.app

---

: El Motor de Cuatro Tiempos

- **Concepto:** Ciclos de admisión, compresión, explosión y escape.
- **Recurso QR:** Animación técnica del ciclo Otto.
- **Texto para la guía:** *"¿Quieres ver cómo se mueven las válvulas en tiempo real? Escanea este código para ver una simulación 3D del ciclo de 4 tiempos."*
- **Link sugerido:** Animated Engines - Four Stroke



Shutterstock

Sistema de Alimentación y Carburación

- **Concepto:** Mezcla aire-combustible y limpieza de chicleres.
- **Recurso QR:** Guía visual de limpieza de carburadores Mikuni/Keihin.
- **Texto para la guía:** *"Si el motor se ahoga, sigue esta guía visual paso a paso para desarmar y limpiar el carburador correctamente."*
- **Link sugerido:** Manual de Carburación (PDF Técnico)

Capítulo 3: Sistema Eléctrico y Encendido

- **Concepto:** Lectura de diagramas, alternador y batería.
- **Recurso QR:** Cómo usar el multímetro en la moto.
- **Texto para la guía:** *"Aprende a medir el voltaje de carga de tu batería y detectar fugas de corriente con este tutorial práctico."*
- **Link sugerido:** RevZilla: How to use a Multimeter